ezermester hobbi

Szakfüzetsorozat

RÖGZÍTÉSTECHNIKA





Bemutatkozik Önöknek az

ADRIANUS

Kereskedelmi Bt.
Budapest VI., Dessewffy utca 26. alatti
Csavar- és Szerszámszaküzlete.

Ajánlatunk:

A következőkben felsorolt szereléstechnikai felszerelések – barkácsolóknak és profiknak egyaránt. Üzletünk a Fischer rögzítéstechnika termékeinek állandó forgalmazója.



Kaphatók:

fischerdübel®
– biztonságos tartás szimbóluma nylon és fém.

Nagy szilárdságú rögzítések
– mindenféle falazóanyagokhoz.

fischer -Zykon rendszer
– visszaterpesztő rendszer.

Nehézfeszítő dűbel
– metrikus menetű csavarokhoz.

Ragasztott dűbelek ragasztópatronnal
– antenna szerelésekhez kiválóan alkalmas.

Kényszerterpesztők alkalmazása
– födémeknél.

fischer injekciós rendszerek
– terpesztőfeszültség-mentes rögzítést biztosít.

fischer C BOX szerszámosláda
– hordozható, könnyű és praktikus.

Rend a garázsban. Kevés a helye?

Kapható a fischerwerke új termékcsaládja. A garázson kívül mindenhol alkalmazható rögzítésmód, ahol a cél egyaránt a gyors és biztos rögzítés, másrészt a rendteremtés.

fischersystem®-mel szerelt tárgy mindig a helyén található. Önnek csak egyszer kell rendet raknia, utána mindig mindenhez hozzáfér.

– **Teherkampó** – autókerekek rögzítéséhez.
– **Univerzál kampó** – szerszámokhoz, eszközökhöz.
– **Raktárkampó** – kábelek, kötelek vezetésére.
– **Univerzáltartó** – lecsúszás elleni biztosítás fedősapkával, létrák, csövek, lécek elhelyezésére.
– **Hosszú szuper kampó** – bakancsoknak, ütőknek.
– **Univerzál fogas** – 40 kg-ig terhelhető.
– **Sport-tartó műanyag bevonatú** – sporteszközök tárolására.
– **Síkampó** – silécek kíméletes, feszültségmentes tárolására szolgál.
– **Kerékpárkampó** – kerékpár biztos és kényelmes felfüggesztéséhez.

Szegecsre van szüksége?

Budapesten a legszélesebb választékban kapható. Egyedül itt!





Alumínium, vas, vörösréz szegecsek, hordószegecs, csőszegecs mindenféle fejjel, valamint húzószegecsek, gyorsépítő csavarok, metrikus csavarok, kapupántcsavarok, állványcsavarok (speciális méretek)

S ha mindezekhez a rögzítésekhez szerszámra van szüksége, azt is megtalálja nálunk:

– **BOSCH-szerszámok**
– **kőzetfúrók és**
– **egyéb kéziszerszámok,**
– **zárak, vasalatok.**



Címünk:
ADRIANUS Kereskedelmi Bt.
Budapest VI., Dessewffy utca 26.
Telefon: 111-3671
Nyitvatartási idő:
8.30 – 18.00 óráig

RÖGZÍTÉSTECHNIKA

a barkácsszobától a felhőkarcolókig

A rögzítéstechnika az emberi építkezések megjelenésével egyidős tudomány, mely az építőanyag, a statikai rendszer és a szerelési mód függvényében sokféle megoldást kínál. Az őskori csomózásos kötésektől kiindulva az építő- és építőanyagipar fejlődésével a rögzítéstechnika is rohamos fejlődést mutatott. *Artur Fischer* 1957-ben szabadalmaztatott, akkoriban forradalminak számító műanyag tiplijével a szakemberek és a barkácsolók is egy praktikus, olcsó szerelőelemhez jutottak. A fejlődés azóta sem állt meg. Napjaink nagy cégei több ezer fajta rögzítőelemet kínálnak és az egyre növekvő biztonsági követelményeknek megfelelően minden évben új fejlesztésekkel állnak elő.

Ahhoz, hogy ebből a nagy választékból az adott rögzítési feladathoz legmegfelelőbb „dűbelt" válasszuk, ismernünk kell néhány alapfogalmat, de mindenekelőtt meg kell állapítanunk a rögzítési alapanyag fajtáját.

Rögzítéstechnikai szempontból a következő fő építőanyagokat különböztetjük meg:

- beton (pl. kavicsbeton)
- falazóanyagok
  - tömör szerkezetű tele téglák (pl. klinker)
  - tömör szerkezetű üreges téglák
  - porózus szerkezetű tele téglák (pl. Hebel)
  - porózus szerkezetű üreges téglák (pl. Poroton)
- vékony táblák és lemezek (pl. gipszkarton, farost).

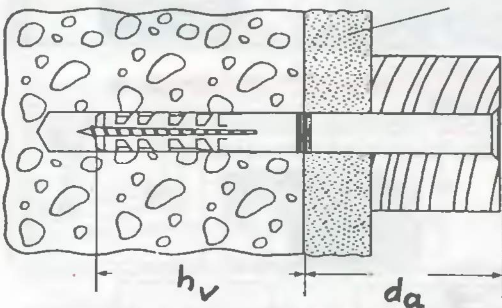
A rögzítési alap ismeretében tisztáznunk kell még a szerelendő tárgy méreteit (helyigényét, vastagságát) és a dűbelre ható terhelés nagyságát és irányát. A katalógusok minden esetben megadják az anyagfajtáknak megfelelő szakítóerőket vagy az egy dűbelre megengedett terheléseket.

További alapkritériumként el kell döntenünk a szerelés módját, mely lehet átmenő-, közvetlen vagy távtartó szerelés.

Az átmenő szerelés gyorsabb, egyszerűbb és pontosabb megoldás, ezért részesítjük előnyben ezt a módszert.

Szerelési módok:

ÁTMENŐ SZERELÉS



h_v = rögzítési mélység (mm)
d_a = hasznos hossz (mm)

KÖZVETLEN SZERELÉS



TÁVTARTÓ SZERELÉS



A szerelés történhet zárt helyen, szabadban vagy akár agresszív közegben. A nylon anyagokon kívül tűzben és galvanikusan horganyzott vagy korrózióálló acélok közül választhatunk. Utolsó tervezési lépésként gondoljuk még át a dűbelre ható hőterhelést (pl. lámpák szerelése), valamint a rezgő, dinamikus erők hatását (pl. klímarögzítés).

A tervezési gondolatmeneten végighaladva megállapíthatjuk, hogy az adott problémánkra egy, két vagy akár több dűbel is alkalmazható.

A gazdaságilag is optimális rögzítőelemet a

- fúrási munkaigény,
- a szerelés egyszerűsége,
- az egyszerű ellenőrizhetőség,
- az időigény,
- a dűbelköltség és a
- minőségi követelmények alapján választhatjuk ki.

A dűbel teherbíró képessége szempontjából döntő jelentőségű a furat egzakt geometriája. Ennek érdekében fúrjunk mindig merőlegesen, és az irányt fúrás közben ne változtassuk. Ezt az elvet különösen puha építőanyagoknál fontos betartani. Tömör szerkezetű tele anyagokat ütve vagy kalapácsfúrással, üreges téglákat, gázbetont és kis szilárdságú anyagokat csak sima fúrófokozatban szabad fúrni. Ellenkező esetben a közfalak kitörnek, ill. a furatátmérő jelentősen megnövekszik.

A biztos rögzítés érdekében a fúrásnál keletkező port mindig távolítsuk el.

Az alapvető típusok rövid ismertetését kezdjük az ún. S-tiplivel, mely 35 évvel ezelőtt a rögzítéstechnika forradalmát jelentette.

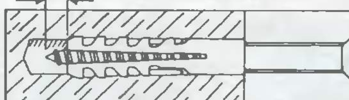


S-tipli

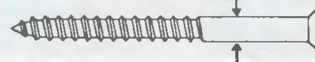
Szereléshez csak olyan dűbelt használjunk, mely nylon anyagú. A speciális nylon kiváló ellenállóképességet tanúsít időjárással, öregedéssel és korrózióval szemben. Károsodás nélkül elviseli a –40 °C-tól +80 °C-ig terjedő hőmérséklet-változásokat. Szívósságát és szilárdságát a terhelés mellett is megtartja. A többi műanyagfajta idővel öregszik és nyomás hatására fizikai tulajdonságai megváltoznak. A beszerelt csavar előbb mozogni kezd vagy a terhelés hatására esetleg kiszakad. A nylon fajsúlya a többi műanyaggal szemben a víznél nehezebb, ezért egy pohár vízben meg tudjuk különböztetni más műanyag tipliktől.

Szereléskor mindig vegyük figyelembe a csomagoláson vagy a leírásokban megadott utasításokat és a következő alapszabályokat tartsuk be:

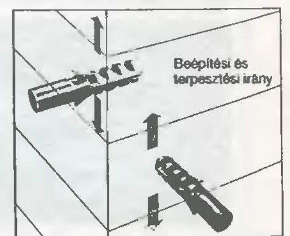
Fontos:
legalább 1 x csavarátmérő



Vegye figyelembe a csavarátmérőt!



A fal széletől legalább egy dübelhosszúságot vegyünk figyelembe.

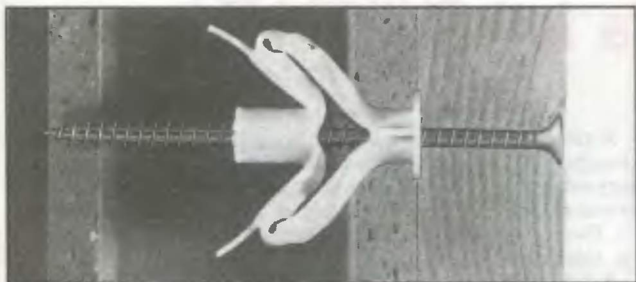


A legkisebb csavarhosszúság meghatározása:

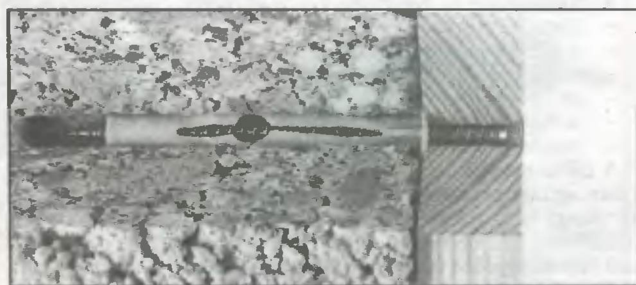
1xd (d= csavar névleges átmérő)
+ dübelhosszúság
+ vakolat vagy szigetelőanyag vastagság
+ szerelt tárgy vastagsága

= legkisebb csavarhosszúság

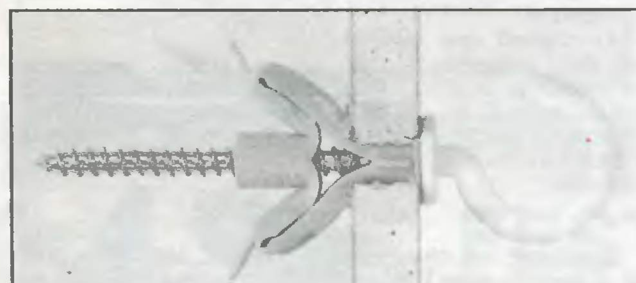
Ha a rögzítési alapanyag fajtája ismeretlen, az *FU* univerzális dűbel van leginkább segítségünkre. Ez a dűbeltípus minden esetben rögzít. Tele építőanyagoknál formazárással (kihajlással) rögzít.



üreges tégla

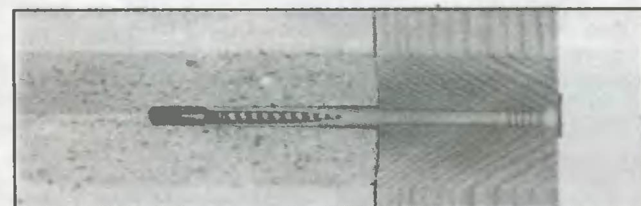


beton



gipszkarton

Gyors átmenő szerelésre fejlesztették ki az *N* beütődűbeleket.



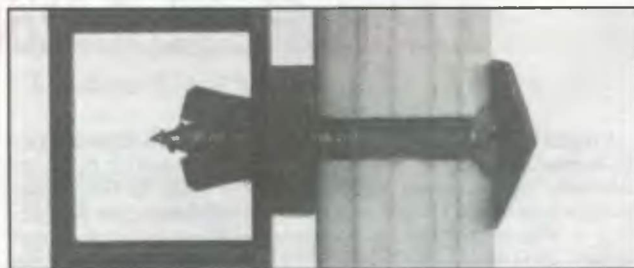


Faléc rögzítése beütődűbellel téglafalban

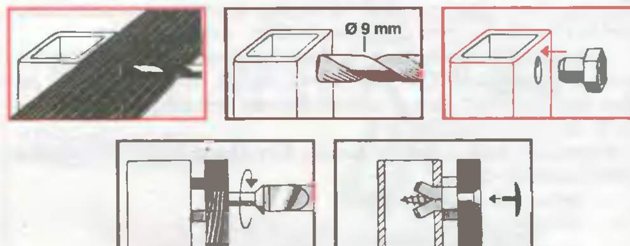
A dűbel betolásakor a beütőgallér megakadályozza a korai terpesztést. Végső szerelési fázisként beütjük a speciális fűrészfogazású szeget, és a dűbel biztosan ül. A rögzítés oldása a fejen található kereszthoronnyal gyorsan elvégezhető.

A műanyagdűbelek területén sok speciális rögzítőelemet is találhatunk. Ilyenek pl. a burkolat- és a láthatatlan lépcsőrögzítések.

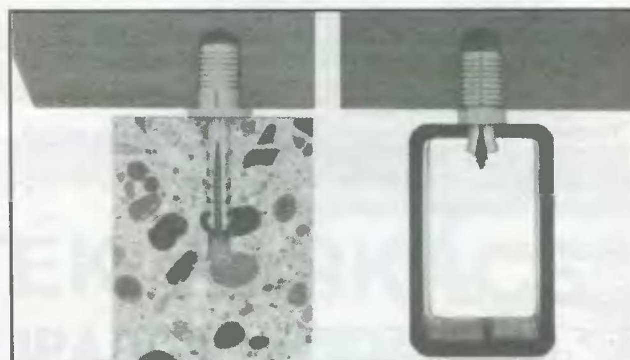
Burkolatrögzítés fémprofilhoz



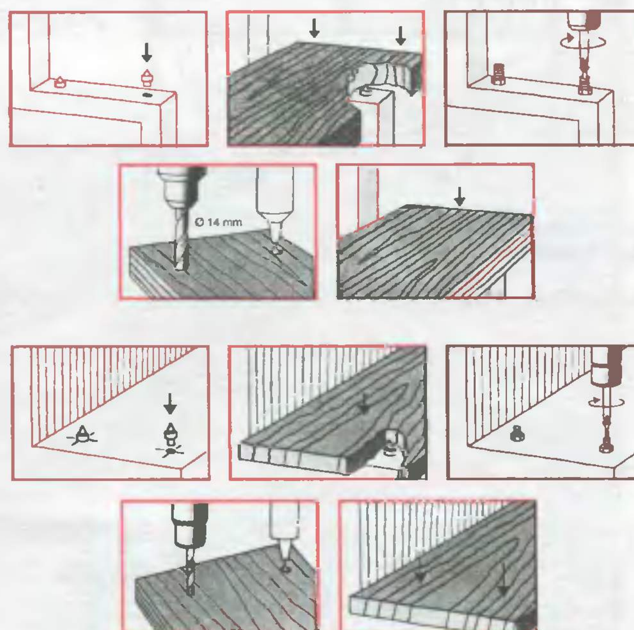
Szerelési folyamat



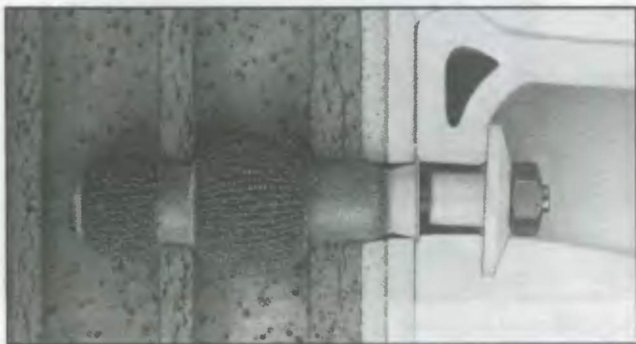
Falépcső rögzítése betonhoz és fémprofilhoz



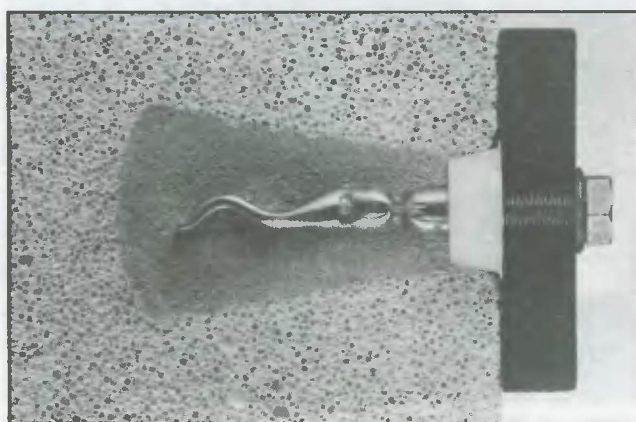
Szerelési folyamatok



Üreges téglákban és puha építőanyagokban a legnagyobb terhelhetőséget az injekciós rendszerekkel érhetjük el. Szereléskor az injekciós anyagot az acélhüvelyen keresztül injektáljuk a furatba. Az injekciós anyag lehet cement alapú, vagy gyorskeményedésű műgyanta.



Mosdótál injekciós rögzítése porózus üreges téglában

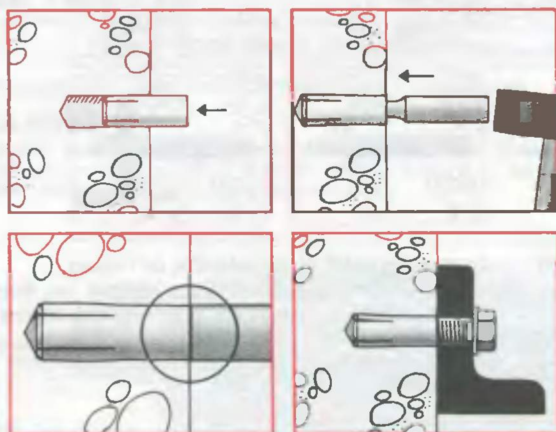


Injekciós rögzítés gázbetonban

A rögzítéstechnika nagyterhelésű ágát a fémdűbelek jelentik, melyek egyes tévhitektől eltérően kizárólag betonban való rögzítésre szolgálnak.

Ezek között elsőként a legegyszerűbb elmozduláskontrollált dűbeleket, a feszítőhüvelyeket említjük meg.

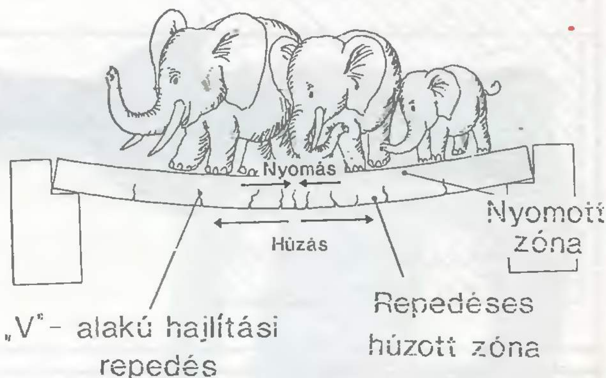
Szerelési folyamat



A kívánt terpesztőerőt a kúp adott hosszon való beütésével érjük el.

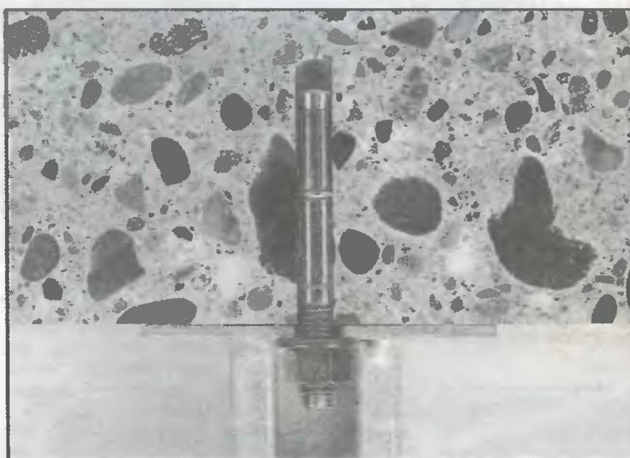
A feszítőhüvely olcsó rögzítőelem, de igen érzékeny a szerelési technológia betartására. Repedéses betonra általában nem javasolt.

A betonban ugyanis a hőmérséklet-változások és egyéb terhelések hatására repedések jelennek meg.



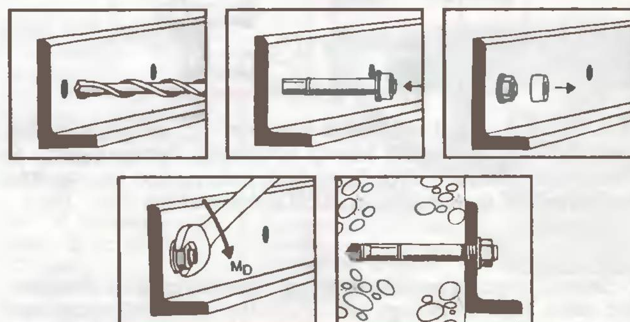
A furaton átfutó repedés átmérőnövekedést eredményez, és csökkentve az acéldűbelek teherbírását, kiszakadásukhoz is vezethet.

Ilyen esetekben a tervezőnek utánterpesztő acéldűbeleket vagy a korszerű formazáró ZYKON-rendszert kell választani.

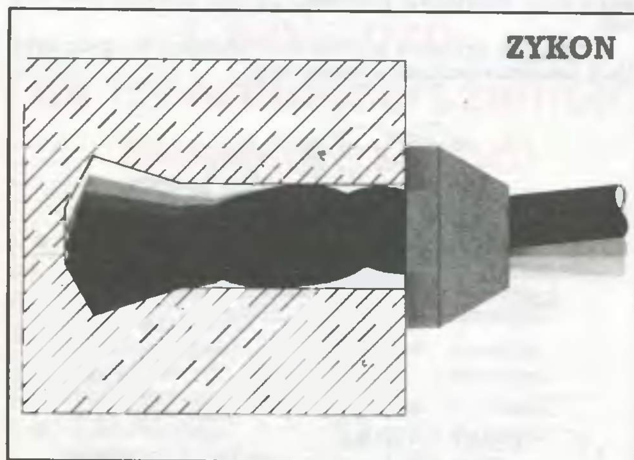


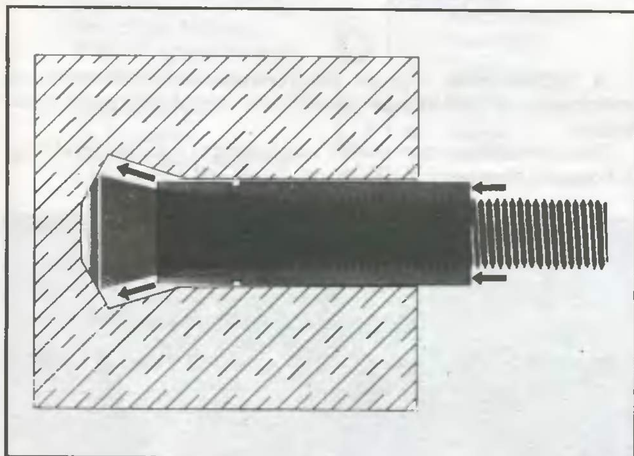
Rögzítés utánterpesztő dűbellel mennyezetben

Szerelési folyamat



Zykon-rendszer





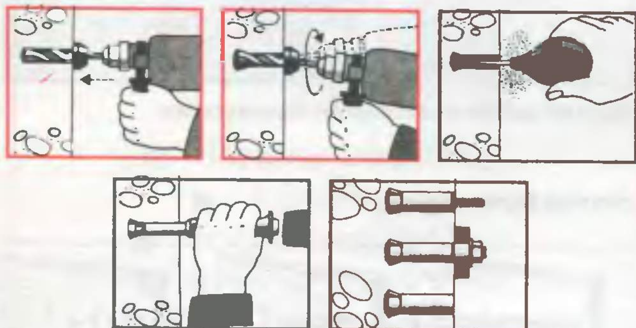


Lépcsőkorlát rögzítése



Acéltartó rögzítése oszlopon

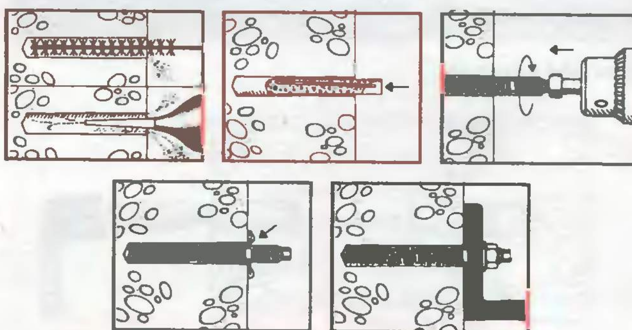
Szerelési folyamat



A hátsókúpos furat előállítása könnyen, egy munkaműveletben történik. A hasított hüvely beütésével feszítésmentes és formazáró kötés jön létre. Nagy biztonság mellett kis rögzítési mélységekkel és széltávolságokkal dolgozhatunk.

Szintén terpesztőfeszültségmentes rögzítést kínál az *R* ragasztott dűbel. Elsősorban nagy terheléseknél és kis széltávolságoknál alkalmazzák.

Szerelési folyamat



Az üvegpatron műgyantát és térhálósítót tartalmaz. A menetes csapot ütve fúró fokozatban hajtjuk be, hogy a széttört üvegszilánkok, a gyanta és a térhálósító anyag jól összekeveredjék egymással.

Minden egyes nagy terhelhetőségű és nagy biztonságú dűbelnél külön tervezési segédletek, számítógépes programok és szakszerű leírások állnak a tervezők rendelkezésére.

Timcsák István okl. mérnök

A rögzítéstechnikában használatos BOSCH elektromos kéziszerszámok és tartozékaik

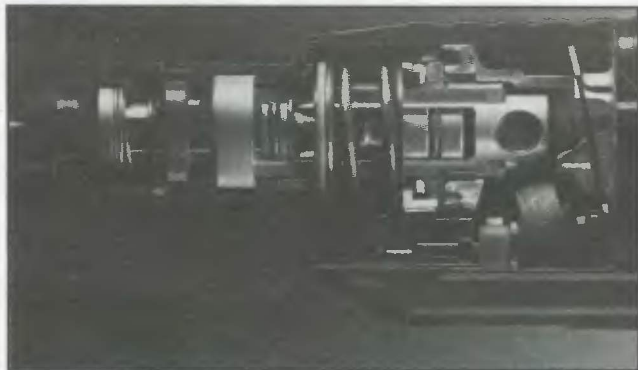
A korábbiakban ismertetett Fischer rögzítéstechnikához kapcsolódva szeretnénk az ehhez szükséges szerszámokat bemutatni.

A rögzítéstechnikában használatos eszközök alkalmazásához furatokat kell készíteni, melyekhez különböző fúrógépeket használhatunk. Míg hagyományos anyagok, építőanyagok megmunkálásáról van szó (tégla, fa, kő, fém) a jól ismert ütve fúró gép a célnak tökéletesen megfelel.

Beton és más hasonlóan kemény anyagok megmunkálásakor azonban ezzel a géppel bizony megizzadunk.

Itt úgynevezett elektropneumatikus fúrókalapáccsal érhetünk el gyors eredményt. Ezek a gépek más működési elvük révén jóval nagyobb fúrásteljesítményre képesek.

(Összehasonlításul: egy 420 W-os fúrókalapács egy 800 W-os ütve fúró géppel szemben több mint kétszeres fúrásteljesítményre képes.)



Miután a hagyományos ütve fúró gépek elég közismertek, csak a fúrókalapácsok ismertetésére szorítkozunk.

Termékprogramunk két részre osztható, barkácsolók számára (zöld színű), ill. ipari felhasználásra (kék színű) készült gépeket gyárt a BOSCH.

BARKÁCSGÉPEK:

PBH 200 RE, PBH 200 RF 420 W-os gépcsalád betonban 20 mm, acélban 13 mm, és fában 30 mm furatátmérőig fokozatmentesen szabályozható fordulatszám, jobbra-balra forgás, az ütés kikapcsolható, az RE SDS rendszerű, az RF hagyományos tokmánnyal felszerelve.

PBH 12 VRE, PBH 12 VR 12 V-os akkumulátoros gépek olyan helyekre, ahol a dugaszolóaljzat nincs elérhető közelségben, 3 órás gyorstöltővel.

Az összes **BOSCH** fúrókalapács (a barkácsgépek is) biztonsági kuplunggal van ellátva, azaz a fúrószár megszorulásakor a gép nem okozhat sérülést.

Nagyon fontos, hogy a fúrókalapácsokat nem szabad erősen nyomni fúráskor, hiszen az ütést a gépben előre-hátra mozgó légdugattyú hozza létre, és a túl nagy nyomás csökkenti a fúrásteljesítményt és a gép élettartamát. A gépekhez sokféle kiegészítő tartozékot kínálunk, többek között a nehezen hozzáférhető helyeken használható sarokfúrófejet, vagy pl. a vésőelőtétet. Ezeket a fúrógép nyakára felhúzva használhatjuk.

Az SDS-befogású gépekre adapter közbeiktatásával hagyományos tokmányt szerelhetünk, s így hengeres fúrószárakkal is dolgozhatunk.

IPARI GÉPEK:

Az ipari kivitelű gépek lekapcsoló szénkefékkel vannak felszerelve, aminek előnye, hogy mielőtt a szénkefe csonkig kopna és a forgórész kollektorai megsérülnének, a gépet megállítja.





Könnyű fúrókalapácsok

UBH 2/20 RLE: 500 W; betonban 20 mm, acélban 13 mm, fában 30 mm furatátmérőig, fokozatmentesen állítható fordulatszám, jobbra-balra forgás, az ütés kikapcsolható, SDS-befogás.

GBH 2-24 DSE, GBH 2-24 DSR: új, 620 W-os család, növelt teljesítménnyel, jelenleg kategóriájában a világ leggyorsabb fúrókalapácsa. Betonban 24 mm-es furatátmérőig, fokozatmentesen állítható fordulatszám, a DSR-nél jobbra-balra forgás, az ütés vagy a forgás is kikapcsolható, SDS-befogás.

GAH 500 DSR: különlegesen kialakított fúrókalapács beépített porelszívással, porzsákkal, pormentes, belső térben végzendő munkákhoz.

UBH 3/24 SE, UBH 4/26 SE, UBH 4/26-2 DS: 3, ill 4 kg-os család, 550, ill., 600 W teljesítménnyel, betonban 24, ill. 26 mm furatátmérőig, SDS-befogás.

Bosch GBH 2-24 DSR vezérlő elektronikával, jobb- és balforgással, fordulatszám-előválasztással.

Bosch GBH 2-24 DSE vezérlő elektronikával.

Bosch GAH 500 DSR porelszívós fúrókalapács vezérlő elektronikával, jobb- és balforgással, fordulatszám-előválasztással és beépített, nagy teljesítményű porelszívással.

Nehéz fúrókalapácsok

GBH 5/40 DCE: 950 W-os, betonban 40 mm furatátmérőig, fúrókoronával 90 mm-ig. Szervizlámpa a lekapcsolás előtt 8 órával jelzi a szénkefekopást. Ütéserő 1,4-5,4 Joule.

GBH 8/65 DCE: 1050 W, hasonló az előzőhöz, de az ütéserő 1-7,5 Joule.

Mindkét gépen fokozatmentesen állítható a fordulatszám, ill. az ütéserő. SDS-max. (5 nútos) szerszámbefogás.

Ezekkel a gépekkel is lehet vésni az állítógomb átkapcsolásával.

Az SDS-max. rendszerű fúrószárak 4-szeres vágóéllel készülnek, mely szintén a fúrásteljesítményt növeli.

Összefoglalásképpen elmondhatjuk, hogy aki kemény anyagban is gyakran végez fúrásokat, annak érdemes elektropneumatikus fúrókalapácsot beszerezni. Ezzel a géppel mindenfajta fúrás kényelmesen elvégezhető. Használatával munkánkat nagymértékben megkönnyítjük.

Csavarozó- és csiszolószerszámok Németországból

- gépi csavarozóhegyek valamennyi típusú kézi csavarozógéphez,



- mágneses kézi csavarozószárak cserélhető csavarozóhegyekhez,



- csavarozóhegy-készletek, bokszok, keresztfejű, hornyolt, hatszögű, imbusz, Torx és speciális fejű csavarokhoz,





- hagyományos és speciális csavarhúzók szakipari célokra,



- csapos és furatos Saturnus-korongok,
- lamellás korongok,
- lágykötésű korongok,
- VLIES finomcsiszoló korongok,
- vulkánfíber lapok,
- vágó- és tisztítótárcsák,
- csiszolópapírok, -vásznak, -szalagok, rozsdamentes és szénacélokhoz.

INOX Kft.

6000 Kecskemét, Klapka utca 7.
Telefon/fax: (76) 320-944
viszonteladóknak is.

Ami a kertbe kell, azt beszerezheti

az AGRO-7 Kft.-ben.

Budapest XVI., Veres Péter út 197.
Telefon: 271-2215

Megközelíthető:
HÉV (Mátyásföld alsó), 92-es busz.

Nyitva tartás:
H–P: 8–17 óráig, Szo: 8–12 óráig.

- ☐ barkácsáru
- ☐ BOSCH fúrógépek
- ☐ fischer rögzítőelemek
- ☐ vetőmagok
- ☐ műtrágya, növényvédőszer
- ☐ kerti kisgépek
- ☐ alkatrészek
- ☐ kéziszerszámok és nyelek
- ☐ fólia, műanyagáru

Szeretettel várjuk az AGRO-7 Kft. Gazdaboltjában!

BÁLINT BARKÁCS BÁZIS

- Polcok készítése,
- bútorlapok,
- faáruk rendelésre,
- ragasztók-pácok,
- méretre vágás,
- lambéria, hajópadló,
- szegek, csavarok, tiplik.
- fischer profi rögzítéstechnika

Bálint Barkács Bázis
1074 Budapest, Munkás utca 1.
Telefon: 141-0841
1085 Budapest, József krt. 22.
Telefon: 134-5088

JAN

az ÉPÍTKEZŐK és BARKÁCSOLÓK ÁRUHÁZA!

Solymár, Terstyánszky u. 128. **Telefon:** (06-60) 134-17

☞ **FAANYAGOK**
lambériától a gerendáig, szegélyek, laminált lemezek, munkalapok.

☞ **NYÍLÁSZÁRÓK**

☞ **SZIGETELŐANYAGOK**

☞ **BURKOLÓANYAGOK**

☞ **SZANITERÁRU**

fischer dübel
termékek teljes választéka

BOSCH
elektromos kéziszerszámok

☞ **RAGASZTÓK**

és minden, ami a barkácsoláshoz kell!

Ha nálunk vásárol, időt spórol, pénzt takarít meg!



BARKÁCS – MŰSZAKI SZAKÜZLET

fischer dübel BOSCH

MÁRKAKERESKEDÉS

AHOL A DOLGOK GAZDÁRA TALÁLNAK

KÍNÁLATUNKBÓL:

- FISCHER PROFESSZIONÁLIS RÖGZÍTÉSTECHNIKA
- BOSCH KISGÉPEK ÉS TARTOZÉKAI
- REISSER CSAVAROK
- PADCO AMERIKAI FESTŐKÉSZLETEK
- ZÁRAK, BIZTONSÁGI ZÁRAK, VASALATOK
- VILLANYSZERELÉSI ANYAGOK

MÉG REKLÁMÁRON VÁSÁROLHATÓ:

- AMERIKAI ÉS SOLINGENI LÉZERÉLEZETT KÉSEK
- VILEDAS GYORSFELMOSÓ GARNITÚRÁK
- HÁZTARTÁSI ÉS MŰANYAGÁRUK

ÉS HAMAROSAN ÉRKEZIK A **FISCHERSYSTEM** TELJES FÜGGESZTŐRENDSZERE, MELLYEL HELYTAKARÉKOSAN TEREMTHET RENDET GARÁZSÁBAN.

BUDAPEST XIII., PÁRKÁNY UTCA 31.
(VÁSÁRLÓUDVAR FELŐL)
NYITVA:
HÉTKÖZNAP 10–18 ÓRÁIG, SZOMBATON 9–13 ÓRÁIG
KÖZPONTI FELVILÁGOSÍTÁS: 122-9044, 142-8690
Fax: 141-5886

Vízszerelvény Szaküzlet

ÁRUKÉSZLETÜNKBŐL:
Vízvezeték, központifűtés-szerelési anyagok

fischer dübel
rögzítéstechnika
Fürdőszoba-berendezések:
csaptelepek, szaniter áruk, különböző méretű bojlerek
Csövek: fűtés- és vízcsövek, műanyag nyomócső

Kalocsa, Malatin tér 7.
Telefon: (64) 61-682 **Telefon/fax:** (64) 61-522



BONAREX Kft.

1081 Budapest VIII.,
Népszínház utca 30.
Telefon: 114-1274

- **fischer** rögzítéstechnika
- **BOSCH** barkácsgépek
- kéziszerszámok
- csaptelepek
- vízszerelvények

Helvetia Barkács- és Festéküzlet

7150 Bonyhád, Perczel u. 3.
Telefon: (74) 51-735

- **fischer dübel** rögzítéstechnika
- **BOSCH BLACK&DECKER**

AEG, Makita barkács- és professzionális gépek

- Szerviz, alkatrész és tartozékok
- Dekton falfestékek
- Bonde festékek

Színfolt Kereskedelmi Kft.

1161 Budapest, Rákóczi u. 110.
Tel./fax: 271-5310

Fa-, bútorösszekötő és konfirmátor csavarok
Körmös anyák (fához)
Csiszolópapírok
Barkácsáruk, lécek, függönyrudak
Fali konzolok, kisbútorok, variálható polcok

SPIES HECKER
autófestékek
színre keverése is!

Vas- Szerelvény Bolt

2200 Monor,
Mátyás király u. 15.
Telefon: (06-60) 22-594

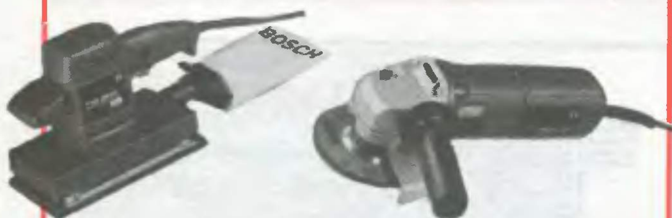
Boltunk kínálata:

- *Húzott, hengerelt és hidegen alakított acéláruk:* beton-, lapos-, négyzet-, kör-, T, L, és I acélok, zártszelvények, lemezek, horganyzott- és fekete csövek.
- *Víz-, gáz-, fűtésszereléshez szükséges szerelvények és segédanyagok:* csőbilincsek, csapok, szelepek, fittingek, műanyag /KPE/ nyomócsövek, kötőidomok, lefolyó műanyag csövek, idomok, gáz-, vegyestüzelésű kazánok, radiátorok.
- *Horganyzott ereszcsatorna és tartozékai* /pl. 2 fm. ereszcsatorna 300 Ft ÁFA-val/.
- **fischer dübel** törzskereskedő

BARKÁCS CENTRUM Kft. AJÁNLATA:

ÚJ ÉS HASZNÁLT
PROFI ÉS BARKÁCSGÉPEK,
MŰSZAKI CIKKEK

VÉTELE - ELADÁSA!
KÉSZPÉNZÉRT



Keresse fel üzleteinket:
Bp. VII., Rottenbiller utca 5/B. Telefon: 142-4556
Bp. VII., Király utca 77. Telefon: 121-6836
Bp. VI., Király utca 96. Telefon: 142-9146

Hétfőtől–péntekig
Szeretettel várjuk vásárlóinkat
8.00–18.00 óráig

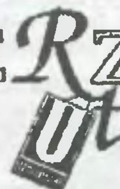
Barkács Bolt

1031 Bp., Vízimolnár u. 44.
(Bejárat az udvar felől)
Telefon: 271-2796

Profi rögzítéstechnika **fischer dübel**
Kéziszerszámok (WIHA)
Bosch
Ipari- és barkácsgépek (kerti szerszámok)
Villanyszerelési anyagok

UNIVERZÁL

KERESKEDELMI
RÉSZVÉNYTÁRSASÁG



fischer dübel rögzítéstechnika
BOSCH *elektromos kéziszerszámok*

NAGY VÁLASZTÉKBAN

93.sz. VAS-MŰSZAKI ÁRUHÁZ
5540 Szarvas, Szabadság u. 50-52.
Telefon: (67) 11-528, Tel./fax: (67) 11-924



FESTÉK, BARKÁCS

TOLNAI IPARCIKK CENTRUM

1039 Budapest, Mátyás király út 24-28.
Telefon: 168-8699, 160-9565, Fax: 160-8565

Vásároljon meg mindent egy helyen!

AJÁNLATUNK

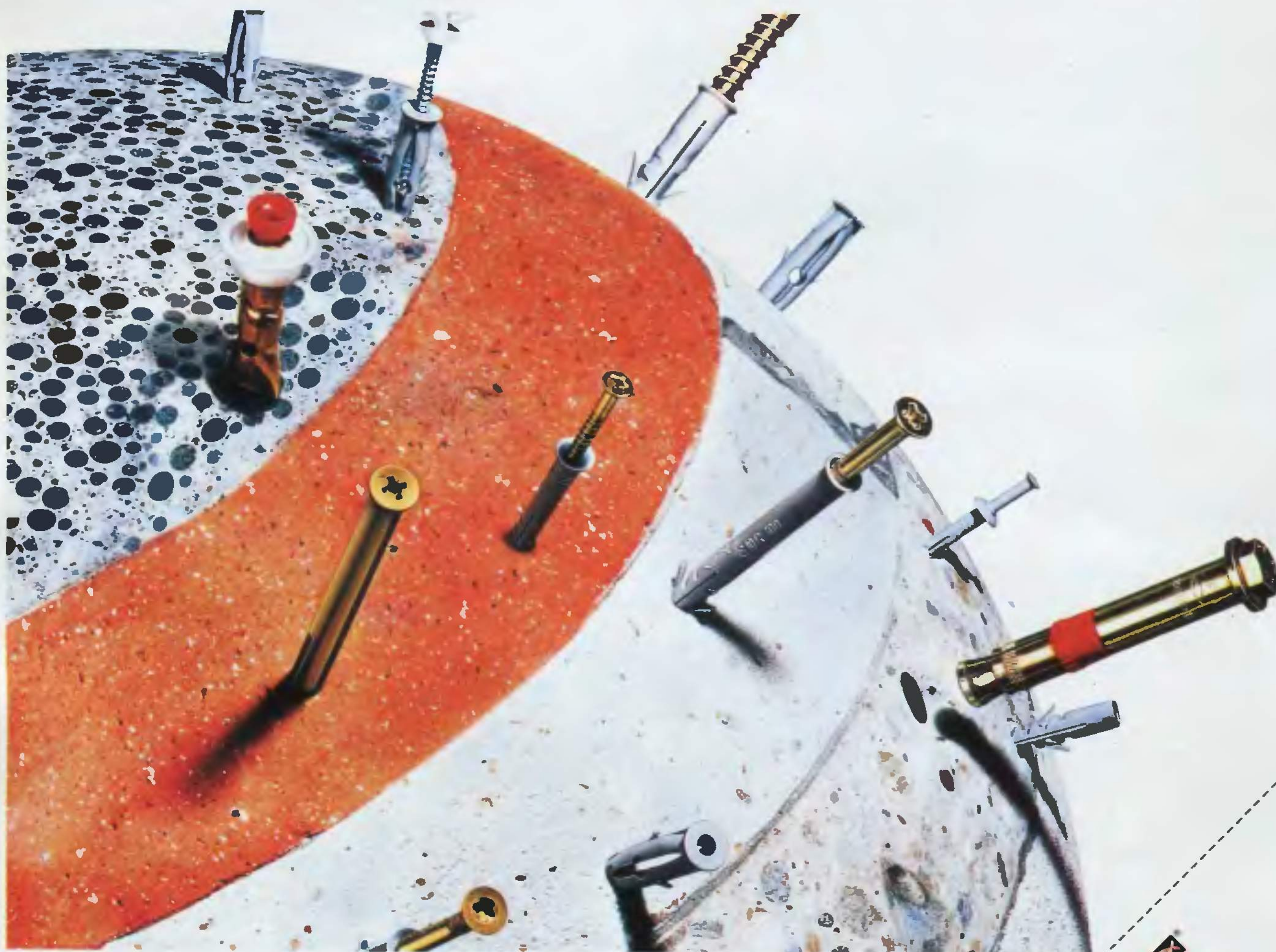
FISCHER RÖGZÍTÉSTECHNIKA
BLACK & DECKER és BOSCH KISGÉPEK
Zár, lakat, vasalás; hazai és import kéziszerszámok; gyorsépítő, fa- és metrikus csavarok; megmunkált barkácslécek, deszkák; vágó és csiszolóáru; szegáru; kerti szerszámok, nyelek; fűnyírók.
FISKARS kések, ollók, élezők; spárga, kötél, fregolik, szárítók; műanyagok, előszoba-felszerelés; lakásfelszerelési cikkek; kisgépek
és még 1000 apró cikk
SADOLIN és hazai fa-, és falfestékek, építőipari ragasztók, fugázók, tömítők, háztartási tisztítószerek, kozmetikumok, autóápolási cikkek, autózománcok.

Gyors, számítógépes számlázás, udvarias kiszolgálás, szaktanácsadás,
nagyobb tételnél átutalási lehetőség
NYITVA: hétfőtől-péntekig 9–17-ig szombaton 9–13-ig

fischerdübel®



Professzionális rögzítéstechnika



Rögzítéstechnika a könyvespolctól a felhőkarcolóig

A fischer egy rögzítéstechnikát nyújt önnek, amire akkor is szüksége van, ha a garázsban kívánja a szerszámait megfelelően elhelyezni, és akkor is ha egy irodaházat épít vagy építtet.

Személyesen is meggyőződhet erről a BNV területén április 20-23. között megrendezett Construma vásáron.

A mellékelt kupon beküldőinek a fischerwerke Magyarországi Képviselet részletes tájékoztatót küld.

fischerdübel

fischerdübel
1476 Budapest, 100 Pf. 55

1097 Budapest,
Gubacsi út 30.

telefon/fax:
1477-904

fischer a világ körül

név

cím

telefon/fax

☐ Szakember a .... területen
☐ Egyéni érdeklődő
☐ Vállalat

EM



Skála Prizma

Kereskedelmi és Ipari Kft.

Budapest X., Gyakorló köz 2-6.
(az Örs vezér terénél)

Vevőszolgálat: 163-5495



Nálunk mindent megtalál, amire rögzítéstechnikában szüksége lehet!



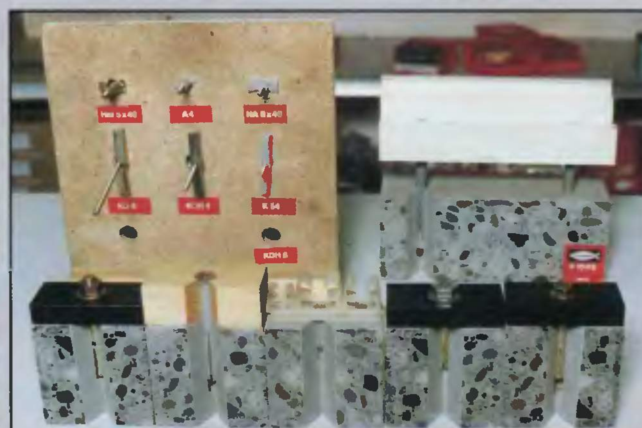
Műanyag tiplik betonhoz, téglához, gipszkartonhoz, fához



Speciális műanyag szigeteléstartók



Horgonycsavarok nehéz tárgyak rögzítéséhez



Különleges rögzítőelemek lemezhez, üreges téglához